

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032094 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 29/06,
29/14, 12/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052163

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. September 2004 (14.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 535.3 30. September 2003 (30.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbächerplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEERING, Chris-
tian [DE/DE]; Erftweg 38, 33689 Bielefeld (DE).

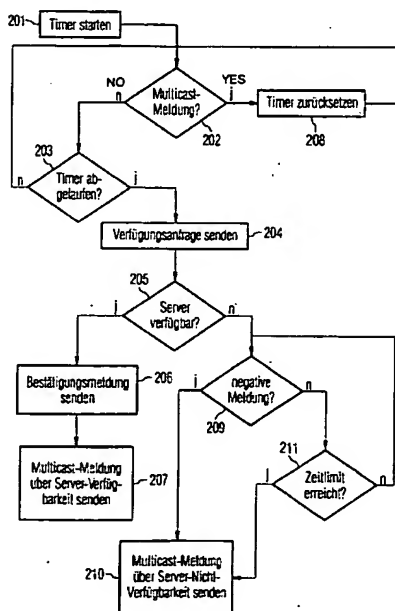
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VERIFICATION OF THE AVAILABILITY OF A SERVER

(54) Bezeichnung: ÜBERPRÜFUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES SERVERS



201 START TIMER
202 MULTICAST MESSAGE?
203 TIMER RUN OUT?
204 SEND AVAILABILITY REQUEST
205 SERVER AVAILABLE?
206 SEND CONFIRMATION MESSAGE
207 SEND MULTICAST MESSAGE RE: AVAILABILITY OF SERVER
209 NEGATIVE MESSAGE?
211 TIME LIMIT REACHED?
210 SEND MULTICAST MESSAGE RE: UNAVAILABILITY OF SERVER

(57) Abstract: According to the invention, an availability request is trans-
mitted by a client to a server in order to verify whether a server is available.
A response to said availability request is transmitted by the server to the
client by means of a confirmation message if the server is available. The
client transmits a message regarding the availability of the server to other
clients who then prevent the transmission of an availability request to the
server at least for a predefined period of time.

(57) Zusammenfassung: Zur Überprüfung der Verfügbarkeit eines Servers
wird eine Verfügbarkeitsanfrage von einem Client an einen Server übermit-
telt. Die Verfügbarkeitsanfrage wird bei Verfügbarkeit des Servers durch
eine vom Server an den Client übermittelte Bestätigungsmeldung beantwor-
tet. Der Client übermittelt eine Meldung über die Verfügbarkeit des Servers
an weitere Clients, die daraufhin jeweils ein Übermitteln einer Verfügbar-
keitsanfrage an den Server zumindest für ein vorgebbares Zeitintervall un-
terbinden.

WO 2005/032094 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.